

Hycleen Automation System İhale Tanım Metinleri

1.	Giriş	2
2.	Hycleen Otomasyon Master.....	3
3.	Hycleen Otomasyon Powerbox	3
4.	Uni Controller	4
5.	Sirkülasyon kontrol cihazı (LegioTherm 2T) DN 15.....	4
6.	Sirkülasyon kontrol cihazı (LegioTherm 2T) DN 20.....	5
7.	Sirkülasyon kontrol cihazı (LegioTherm 2T) DN 25.....	5
8.	Yıkama valfi (LegioTherm K) DN 15.....	6
9.	Yıkama valfi (LegioTherm K) DN20.....	6
10.	Sıcaklık sensörü DN 15.....	7
11.	Sıcaklık sensörü DN 20.....	7
12.	Boyuttan bağımsız sıcaklık sensörü	7
13.	Hycleen Otomasyon Debi Sensörü.....	8
14.	Hycleen Otomasyon Akış Denetim Sistemi.....	8
15.	Güç kaynağı ve iletişim kabloları 1.5m	9
16.	Güç kaynağı ve iletişim kabloları 5m	9
17.	Güç kaynağı ve iletişim kabloları 10m	9
18.	Güç kaynağı ve iletişim kabloları 20m	10
19.	Güç kaynağı ve iletişim kabloları 50m	10
20.	Hycleen Otomasyon Konnektörü	10
21.	Sensörler için uzatma kablosu.....	10
22.	Hycleen Otomasyon Röle Kablosu.....	11
23.	Hycleen Otomasyon 4-20 mA Kablo.....	11
24.	Hycleen Otomasyon Retrofit Kablo Seti.....	11
25.	GLT Arayüzü REST API.....	11
26.	GLT Arayüzü BACnet IP	12
27.	Master Röle Lisansı	12
28.	Aktuatör Otomasyon Lisansı.....	12

1. Giriş

GF boru sistemi tarafından Hycleen otomasyon sistemi, içme suyu tesisatlarının otomasyonu için iyi düşünülmüş bir paket sunar. Valflere entegre sensörler ve Controller elemanları, gerekli ölçü değerlerini tespit ve kaydeder. Master kontrolü devralır ve uygulamaları vasıtasıyla protokollendirme ve raporlama da dahil olmak üzere sıcaklık ve hijyenik açıdan optimize edilmiş bir içme suyu tesisatını destekler. Koordine edilmiş bileşenler, kendi aralarında karıştırılması mümkün olmayan soketler aracılığıyla kullanıma hazır kablolarla birbirine bağlanır.

Malzemeler: Tunç, paslanmaz çelik, UBA uyumlu plastikler

Boyutlar: DN 15 - DN 20

İşletim basıncı: En fazla 10 bar

İşletim sıcaklığı: +5°C ile +90°C arası

Temel kullanım alanları:

- Hijyen bakımından hassas alanlar ve düzensiz su alımı gerçekleştiren büyük binalar (örneğin klinikler, oteller, yaşlılar yurtları ve apartmanlar)
- Sıcak ve soğuk su tesisatı sistemleri

Temel avantajlar:

- Değişmeyen dengeli sıcaklık seviyesi ve bir sistem aracılığıyla düzenli su değişimi
- Merkezi kontrol ve durum göstergesi
- Protokollendirme ve raporlama
- Uzaktan denetim
- Binada kontrollü hidrolik dengeleme



2. Hycleen Otomasyon Master

İçme suyu tesisatlarının uygulanması, programlanması, protokollendirilmesi, denetlenmesi ve verilerinin kaydedilmesi için Hycleen Automation Sistemi kontrol sistemi, sıcak ve soğuk su içme suyu tesisatlarının hidrolik dengelenmesi (JRG LegioTherm 2T) ve de soğuk/sıcak su için yıkama valfleri (JRG LegioTherm K). Hidrolik dengeleme ve çalkalama fonksiyonu için valflerin ve de tip ve seri numarasının otomatik algılanması. 10.1" dokunmatik ekran donanımlı plastik muhafazalı Hycleen Otomasyon Master, Power-box 36V ve Bluetooth fonksiyonu dahil en fazla 50 Controller adet için donatılmıştır. 2 adet 500m'ye kadar uzunluğunda kablo için 2 adet M12 soket (1 adet kablo, akım beslemesi ve RS485 iletişimi içermektedir), 2 adet RJ45 Ethernet (LAN) soketi, 2 adet USB Tip A bağlantı girişi ve kesintisiz güç kaynağı (USP) için 1 adet USB Tip B soket. IP20, soketli 2m cihaz kablosu dahil. Gerilim beslemesi: 90 - 230V AC / Slave besleme 36V DC

Marka: +GF+ JRG

JRG Kodu: 9900.000 (EU)

GF Kodu: 351110656 (EU)



3. Hycleen Otomasyon Powerbox

Her bir kablo hattında 300 m üzeri kablo uzunluklarında JRG LegioTherm 2T sirkülasyon kontrol cihazının, LegioTherm K yıkama valflerinin ve Hycleen Otomasyon Sistemi sensörlerinin gerilim beslemesi için plastik Powerbox 36V DC, gerilim beslemesi 90 - 230V AC / 36 V DC 100W, 2 adet M12 soket ve çalışma bilgisi için LED lamba, soketli 2 m cihaz kablosu dahil. IP20

Marka: +GF+ JRG

JRG Kodu: 9901.000

GF Kodu: 351110626



4. Uni Controller

Uni Controller, 2 adet harici Hycleen sensörünün ve de 24/230V röle çıkışı üzerinden aktuatörlerin veya bir 4-20mA giriş/çıkış sinyalinin bağlanmasını mümkün kılmaktadır. Programlama işlemi Master aktuatörü uygulaması üzerinden yapılmaktadır. Kablo bağlantıları için 2 adet M12 soket, harici sensörlerin bağlanması için 2 adet M8 soket, bir aktuatörün kumanda edilmesi için 4-20mA giriş/çıkış için 1 adet M12 soket, bir aktuatörün kumanda edilmesi için RD 24 soketi üzerinden 1 adet röle çıkışı 24V/230V ve çalışma bilgisi için LED lamba. IP44.

Marka: +GF+ JRG

Boyut: 2 adet M12, harici sensörler için 2 adet M8, M12 4-20 mA giriş/çıkış, RD 24 (24V/230V röle)

RG Kodu: 9902.000

GF Kodu: 351110645



5. Sirkülasyon kontrol cihazı (LegioTherm 2T) DN 15

Hycleen Otomasyon Sistemi için LegioTherm 2T sirkülasyon kontrol cihazı, sıcak ve soğutma/su dolaşimleri için PN 10, Controller dahil elektrik motorlu aktuatörlü, PT1000 sensör, Bluetooth çipi, ışık halkası ve yalıtım. Harici sensör bağlantısı için M12 ve M8 soket aracılığıyla kablo bağlantısı. DIN ISO 228 standardına uygun BR1 dıştan dişli çıkışlar, rakor bağlantısı yok, boşaltma/numune alma valfi için dişli kapak ile kapatılmış dişli bağlantı yeri, DIN 50930 Bölüm 6 standardı gerekliliklerine uygun komple tunç, UBA uyumlu, krom-nikel çelik malzeme eğimli olmayacak şekilde taşlanmış valf kolu ve valf yuvası, ölü boşluk yok, DVGW W270 ve "UBA Elastomer Yönetmeliği" uyarınca EPDM contalar, UBHA uyumlu pirinç ayarlama kaması, 90°C sıcaklığa kadar olan su için, maks. işletim basıncı PN 10. Fabrika ayarı: Normal işletim 57°C, ayar aralığı 0-90°C, Fabrika ayarı: Termik dezenfeksiyon 70°C, ayar aralığı 60-90°C, IP44. Teslimat sırasında konum: %50 açık.

Sirkülasyon kontrol cihazı LegioTherm 2T, doğal (yerçekimi) sirkülasyon uygulamaları için uygun değildir. LegioTherm 2T gerilim şebekesi bağlantısı (düşük gerilim 36V DC) bir tesisatçı tarafından yapılabilir.

Marka: +GF+ JRG

Boyut: DN 15

JRG Kodu: 9910.015

GF Kodu: 351110550



6. Sirkülasyon kontrol cihazı (LegioTherm 2T) DN 20

Hycleen Otomasyon Sistemi için LegioTherm 2T sirkülasyon kontrol cihazı, sıcak ve soğutma/su dolaşimleri için PN 10, Controller dahil elektrik motorlu aktuatörlü, PT1000 sensör, Bluetooth çipi, ışık halkası ve yalıtım. Harici sensör bağlantısı için M12 ve M8 soket aracılığıyla kablo bağlantısı. DIN ISO 228 standardına uygun BR1 dıştan dişli çıkışlar, rakor bağlantısı yok, boşaltma/numune alma valfi için dişli kapak ile kapatılmış dişli bağlantı yeri, DIN 50930 Bölüm 6 standardı gerekliliklerine uygun komple tunç, UBA uyumlu, krom-nikel çelik malzeme eğimli olmayacak şekilde taşlanmış valf kolu ve valf yuvası, ölü boşluk yok, DVGW W270 ve "UBA Elastomer Yönetmeliği" uyarınca EPDM contalar, UBHA uyumlu pirinç ayarlama kaması, 90°C sıcaklığa kadar olan su için, maks. işletim basıncı PN 10. Fabrika ayarı: Normal işletim 57°C, ayar aralığı 0-90°C, Fabrika ayarı: Termik dezenfeksiyon 70°C, ayar aralığı 60-90°C, IP44. Teslimat sırasında konum: %50 açık.

Sirkülasyon kontrol cihazı LegioTherm 2T, doğal (yerçekimi) sirkülasyon uygulamaları için uygun değildir. LegioTherm 2T gerilim şebekesi bağlantısı (düşük gerilim 36V DC) bir tesisatçı tarafından yapılabilir.

Marka: +GF+ JRG
Boyut: DN 20
JRG Kodu: 9910.020
GF Kodu: 351110590



7. Sirkülasyon kontrol cihazı (LegioTherm 2T) DN 25

Hycleen Otomasyon Sistemi için LegioTherm 2T sirkülasyon kontrol cihazı, sıcak ve soğutma/su dolaşimleri için PN 10, Controller dahil elektrik motorlu aktuatörlü, PT1000 sensör, Bluetooth çipi, ışık halkası ve yalıtım. Harici sensör bağlantısı için M12 ve M8 soket aracılığıyla kablo bağlantısı. DIN ISO 228 standardına uygun BR1 dıştan dişli çıkışlar, rakor bağlantısı yok, boşaltma/numune alma valfi için dişli kapak ile kapatılmış dişli bağlantı yeri, DIN 50930 Bölüm 6 standardı gerekliliklerine uygun komple tunç; UBA uyumlu, krom-nikel çelik malzeme eğimli olmayacak şekilde taşlanmış valf kolu ve valf yuvası, ölü boşluk yok, DVGW W270 ve "UBA Elastomer Yönetmeliği" uyarınca EPDM contalar, UBHA uyumlu pirinç ayarlama kaması, 90°C sıcaklığa kadar olan su için, maks. işletim basıncı PN 10. Fabrika ayarı: Normal işletim 57°C, ayar aralığı 0-90°C, Fabrika ayarı: Termik dezenfeksiyon 70°C, ayar aralığı 60-90°C, IP44. Teslimat sırasında konum: %50 açık.

Sirkülasyon kontrol cihazı LegioTherm 2T, doğal (yerçekimi) sirkülasyon uygulamaları için uygun değildir. LegioTherm 2T gerilim şebekesi bağlantısı (düşük gerilim 36V DC) bir tesisatçı tarafından yapılabilir.

Marka: +GF+ JRG
Boyut: DN 25
JRG Kodu: 9910.025
GF Kodu: 351110630



8. Yıkama valfi (LegioTherm K) DN 15

Soğuk ve sıcak su Hycleen Otomasyon Sistemi için JRG LegioTherm K yıkama valfi, Controller dahil elektrik motorlu aktuatörlü, PT1000 sensör, Bluetooth, ışık halkası ve yalıtım. Harici sensör bağlantısı için M12 ve M8 soket aracılığıyla kablo bağlantısı. DIN ISO 228 standardına uygun dıştan dişli çıkışlar, boşaltma/numune alma valfi için dişli kapak ile kapatılmış dişli bağlantı yeri, DIN 50930 Bölüm 6 standardı gerekliliklerine uygun komple tunç, UBA uyumlu ve krom-nikel çelik malzeme valf yuvası, ölü boşluk yok, DVGW W270 ve "UBA Elastomer Yönetmeliği" uyarınca EPDM contalar, 90°C sıcaklığa kadar olan su için, maks. işletim basıncı PN 10. Fabrika ayarı: Normal işletim 20°C, ayar aralığı 0-90°C. JRG LegioTherm K gerilim şebekesi bağlantısı (düşük gerilim 36V DC) bir tesisatçı tarafından yapılabilir. IP44. Teslimat sırasında konum: Kapalı.

Marka: +GF+ JRG
Boyut: DN 15
JRG Kodu: 9920.015
GF Kodu: 351110600



9. Yıkama valfi (LegioTherm K) DN20

Soğuk ve sıcak su Hycleen Otomasyon Sistemi için JRG LegioTherm K yıkama valfi, Controller dahil elektrik motorlu aktuatörlü, PT1000 sensör, Bluetooth, ışık halkası ve yalıtım. Harici sensör bağlantısı için M12 ve M8 soket aracılığıyla kablo bağlantısı. DIN ISO 228 standardına uygun dıştan dişli çıkışlar, boşaltma/numune alma valfi için dişli kapak ile kapatılmış dişli bağlantı yeri, DIN 50930 Bölüm 6 standardı gerekliliklerine uygun komple tunç, UBA uyumlu ve krom-nikel çelik malzeme valf yuvası, ölü boşluk yok, DVGW W270 ve "UBA Elastomer Yönetmeliği" uyarınca EPDM contalar, 90°C sıcaklığa kadar olan su için, maks. işletim basıncı PN 10. Fabrika ayarı: Normal işletim 20°C, ayar aralığı 0-90°C. JRG LegioTherm K gerilim şebekesi bağlantısı (düşük gerilim 36V DC) bir tesisatçı tarafından yapılabilir. IP44. Teslimat sırasında konum: Kapalı.

Marka: +GF+ JRG
Boyut: DN 20
JRG Kodu: 9920.020
GF Kodu: 351110610



10. Sıcaklık sensörü DN 15

DIN 50930 Bölüm 6 standardının gerekliliklerine uygun tunç muhafazaya entegre edilmiş sıcaklık sensörü PT 1000, UBA uyumlu, yalıtım kovanları dahil. DIN ISO 228 standardına uygun dıştan dişli çıkışlar. Sıcaklık sensörü, içme suyu tesisatının istenilen yerinde su sıcaklığını ölçmektedir. Controller ile bağlantı, 1m uzunluğundaki sensör kablo bağlantısı kullanılarak yapılır. Sıcaklık sensörü, Master'in çalıştırma işleminde otomatik olarak harici sıcaklık sensörü olarak tanınır. Sinyal 4-20mA. +90°C sıcaklığa kadar olan su için, maks. işletim basıncı PN 10.

Marka: +GF+ JRG
Boyut: DN 15, M8 soket
JRG Kodu: 9951.015
GF Kodu: 351110535



11. Sıcaklık sensörü DN 20

DIN 50930 Bölüm 6 standardının gerekliliklerine uygun tunç muhafazaya entegre edilmiş sıcaklık sensörü PT 1000, UBA uyumlu, yalıtım kovanları dahil. DIN ISO 228 standardına uygun dıştan dişli çıkışlar. Sıcaklık sensörü, içme suyu tesisatının istenilen yerinde su sıcaklığını ölçmektedir. Controller ile bağlantı, 1m uzunluğundaki sensör kablo bağlantısı kullanılarak yapılır. Sıcaklık sensörü, Master'in çalıştırma işleminde otomatik olarak harici sıcaklık sensörü olarak tanınır. Sinyal 4-20mA. +90°C sıcaklığa kadar olan su için, maks. işletim basıncı PN 10.

Marka: +GF+ JRG
Boyut: DN 20, M8 soket
JRG Kodu: 9951.020
GF Kodu: 351110661



12. Boyuttan bağımsız sıcaklık sensörü

Boyuttan bağımsız kullanım için 1/4" dıştan dişli bağlantılı sıcaklık sensörü PT 1000. Sıcaklık sensörü, içme suyu tesisatının istenilen yerinde su sıcaklığını ölçmektedir. Controller ile bağlantı, 1m uzunluğundaki sensör kablo bağlantısı kullanılarak yapılır. Sıcaklık sensörü, Master'in çalıştırma işleminde otomatik olarak harici sıcaklık sensörü olarak tanınır. Sinyal 4-20mA. +90°C sıcaklığa kadar olan su için, maks. işletim basıncı PN 10.

Marka: +GF+ JRG
Boyut: Boyuta bağlıdır, AG 1/4", M8 soket
JRG Kodu: 9952.000
GF Kodu: 351110611



13. Hycleen Otomasyon Debi Sensörü

Hycleen Otomasyon Debi Sensörü, sıvı maddelerin hacimsel debisinin ölçülmesi için bir ölçüm değeri transdüseridir. Debi sensörü bir Controller cihazına bağlanmalıdır ve Master'in çalıştırma işleminde otomatik olarak harici debi sensörü olarak tanınır. Sensörlerdeki akış hızı, Master tarafından litre/saat biriminde okunabilir. G/Ç sinyali. 1 ile 60 l/dakika arası debiyi tespit eder, litre, kullanım alanı en fazla 90°C ve PN 16, malzeme CW724R.

Marka: +GF+ JRG
Boyut: DN 20, M8 soket
JRG Kodu: 9950.020
GF Kodu: 351110772



14. Hycleen Otomasyon Akış Denetim Sistemi

Bir yığılma ve tanımlanmış su seviyesinin aşılması durumunda alarm verir ve yıkama işlemini durdurur. Bu sistemin ana elemanı, koruyucu ve tespitleme elemanına monte edilmiş bir şamandıra şalterdir. Akış denetim sistemi, Hycleen Otomasyon yıkama valfinin bir aksesuarıdır ve kendine ait akım beslemesine sahip değildir. Denetim sistemi, kablo bağları aracılığıyla atık su borusunun açıklığına tespitlenir. Akış denetim sistemi bir Controller cihazına bağlanmalıdır ve Master'in çalıştırma işleminde otomatik olarak harici akış denetim sistemi olarak tanınır. G/Ç sinyali.

Marka: +GF+ JRG
Boyut: Bağımsız, M8 soket
JRG Kodu: 9953.000
GF Kodu: 351110763



15. Güç kaynağı ve iletişim kabloları 1.5m

Hycleen Otomasyon Sistemi için 2 adet M12 konnektörlü kullanıma hazır kablo, 36V DC, kesit 2x1mm², RS 485: 2x0.5mm², bükümlü. 2002/95/AT sayılı RoHS Yönetmeliği uyarınca zararlı madde içermez, DIN VDE 0428 Bölüm 267, EN 50267-2-2, IEC 60754-2 standartları uyarınca halojen içermez, Hycleen Otomasyon Sistemi bileşenlerinin (Master, Powerbox, Controller) seri bağlantısı için kullanılır.

Marka: +GF+ JRG
Boyut: M12 soket
JRG Kodu: 9940.001
GF Kodu: 351110581



16. Güç kaynağı ve iletişim kabloları 5m

Hycleen Otomasyon Sistemi için 2 adet M12 konnektörlü kullanıma hazır kablo, 36V DC, kesit 2x1mm², RS 485: 2x0.5mm², bükümlü. 2002/95/AT sayılı RoHS Yönetmeliği uyarınca zararlı madde içermez, DIN VDE 0428 Bölüm 267, EN 50267-2-2, IEC 60754-2 standartları uyarınca halojen içermez, Hycleen Otomasyon Sistemi bileşenlerinin (Master, Powerbox, Controller) seri bağlantısı için kullanılır.

Marka: +GF+ JRG
Boyut: M12 soket
JRG Kodu: 9940.005
GF Kodu: 351110582



17. Güç kaynağı ve iletişim kabloları 10m

Hycleen Otomasyon Sistemi için 2 adet M12 konnektörlü kullanıma hazır kablo, 36V DC, kesit 2x1mm², RS 485: 2x0.5mm², bükümlü. 2002/95/AT sayılı RoHS Yönetmeliği uyarınca zararlı madde içermez, DIN VDE 0428 Bölüm 267, EN 50267-2-2, IEC 60754-2 standartları uyarınca halojen içermez, Hycleen Otomasyon Sistemi bileşenlerinin (Master, Powerbox, Controller) seri bağlantısı için kullanılır.

Marka: +GF+ JRG
Boyut: M12 soket
JRG Kodu: 9940.010
GF Kodu: 351110583



18. Güç kaynağı ve iletişim kabloları 20m

Hycleen Otomasyon Sistemi için 2 adet M12 konnektörlü kullanıma hazır kablo, 36V DC, kesit 2x1mm², RS 485: 2x0.5mm², bükümlü. 2002/95/AT sayılı RoHS Yönetmeliği uyarınca zararlı madde içermez, DIN VDE 0428 Bölüm 267, EN 50267-2-2, IEC 60754-2 standartları uyarınca halojen içermez, Hycleen Otomasyon Sistemi bileşenlerinin (Master, Powerbox, Controller) seri bağlantısı için kullanılır.

Marka: +GF+ JRG
Boyut: M12 soket
JRG Kodu: 9940.020
GF Kodu: 351110584



19. Güç kaynağı ve iletişim kabloları 50m

Hycleen Otomasyon Sistemi için 2 adet M12 konnektörlü kullanıma hazır kablo, 36V DC, kesit 2x1mm², RS 485: 2x0.5mm², bükümlü. 2002/95/AT sayılı RoHS Yönetmeliği uyarınca zararlı madde içermez, DIN VDE 0428 Bölüm 267, EN 50267-2-2, IEC 60754-2 standartları uyarınca halojen içermez, Hycleen Otomasyon Sistemi bileşenlerinin (Master, Powerbox, Controller) seri bağlantısı için kullanılır.

Marka: +GF+ JRG
Boyut: M12 soket
JRG Kodu: 9940.050
GF Kodu: 351110585



20. Hycleen Otomasyon Konnektörü

Kullanıma hazır kabloların birleştirilmesi için 2 adet M12 soketli bağlantı elemanıdır.

Marka: +GF+ JRG
Boyut: M12 soket
JRG Kodu: 9941.000
GF Kodu: 351110586



21. Sensörler için uzatma kablosu

Sensör ve Controller ile arasında bağlantı kurulması için M8 soketli, 5m uzunluğunda kullanıma hazır kablo (maks. uzatam: 50 m = 10 adet kablo)

Marka: +GF+ JRG
Boyut: M8 soket
JRG Kodu: 9943.005
GF Kodu: 351110662



22. Hycleen Otomasyon Röle Kablosu

Uni Controller Röle Çıkışı (24/230V) ile röle üzerinden kumanda için aktuatör arasında bağlantı kurulması için RD24 soketli, 5m uzunluğunda kullanıma hazır kablo.

Marka: +GF+ JRG
Boyut: RD24 soket
JRG Kodu: 9944.005
GF Kodu: 351110672



23. Hycleen Otomasyon 4-20 mA Kablo

Uni Controller 4-20 mA Giriş/Çıkış ile 4-20mA sinyali üzerinden kumanda için aktuatör arasında bağlantı kurulması için M12 soketli, 5m uzunluğunda kullanıma hazır kablo.

Marka: +GF+ JRG
Boyut: M12 soket
JRG Kodu: 9945.005
GF Kodu: 351110674



24. Hycleen Otomasyon Retrofit Kablo Seti

LegioTherm Kablo M12 sıçrayan sudan ve tozdan koruma kutusu için adaptör kablo seti. Bu adaptör kablo seti, eski bir JRG LegioTherm sisteminden Hycleen Otomasyon Sistemi'ne geçilmesi halinde halihazırda döşenmiş kabloların kullanılmaya devam edilmesini mümkün kılmaktadır.

Marka: +GF+ JRG
Boyut: M12 soket
JRG Kodu: 9942.000
GF Kodu: 351110588



25. GLT Arayüzü REST API

Hycleen Otomasyon Sistemi ile örneğin bina otomasyonu sistemi gibi harici bir sistem arasında veri iletişimi (İstemci-Sunucu uygulaması) için serbestçe anahtarlanabilir REST API arayüzü. Bağlantı, Master cihazında mevcut RJ45 Ethernet (LAN) soketi aracılığıyla oluşturulmaktadır. Aktivasyon işlemi lisans anahtarları aracılığıyla yapılır.

Marka: +GF+ JRG
JRG Kodu: 9980.000
GF Kodu: 351110790



26. GLT Arayüzü BACnet IP

Hycleen Otomasyon Sistemi ile örneğin üst düzeydeki bina otomasyon sistemi arasında veri iletişimi (İstemci-Sunucu uygulaması) için serbestçe anahtarlanabilir BACnet IP arayüzü. Bağlantı, Master cihazında mevcut Rj45 Ethernet (LAN) soketi aracılığıyla oluşturulmaktadır. Aktivasyon işlemi lisans anahtarları aracılığıyla yapılır.

Marka: +GF+ JRG
JRG Kodu: 9980.001
GF Kodu: 351110791



27. Master Röle Lisansı

Master röle modülünün aktivasyonu ve rölenin programlanması için lisans. Master cihazınızı kaydettiğinizde, tarafınıza ücretsiz olarak bir kod gönderilmektedir.

Marka: +GF+ JRG
JRG Kodu: 9981.001
GF Kodu: 351110793



28. Aktuatör Otomasyon Lisansı

Aktuatör Otomasyon modülünün aktivasyonu için lisanstır. Bu lisans, rölenin ve Master ve Uni Controller cihazı 4-20 mA çıkışının programlanmasını mümkün kılmaktadır. Bu sayede valfler ve pompalar, Master cihazındaki programlama ile kumanda edilebilmektedir.

Marka: +GF+ JRG
JRG Kodu: 9981.000
GF Kodu: 351110792

